

Менделеевец

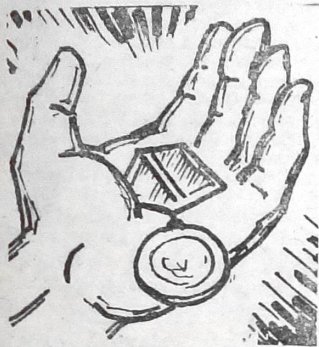
Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профкома, месткома и ректората Московского ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени химико-технологического института им. Д. И. Менделеева

№ 34 (1341)
Год издания 47-й

Вторник, 23 ноября 1976 г.

Цена 2 коп.

НОВЫХ ТВОРЧЕСКИХ УСПЕХОВ!



Деканат, партийная, профсоюзная и комсомольская организации ИХТ факультета и весь коллектив МХТИ им. Д. И. Менделеева от всей души поздравляют Светлова Бориса Сергеевича и Фогельзана Александра Евгеньевича с высокими правительственными наградами.

Президиум Верховного Совета СССР за заслуги в области создания новых образцов техники наградил профессора Б. С. Светлова орденом «Знак почета» и старшего научного сотрудника А. Е. Фогельзана медалью «За трудовую доблесть».

Желаем нашим товарищам дальнейших творческих свершений.

ДОСТИГНУТЫЕ УСПЕХИ— СТУПЕНЬ К ДАЛЬНЕЙШЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

26 октября состоялась профсоюзная отчетно-выборная конференция МХТИ им. Д. И. Менделеева, в работе которой приняло участие около 300 делегатов. С отчетным докладом выступил председатель месткома А. П. Денисюк.

В дни больших профсоюзных и партийных собраний в институте всегда ощущается праздничная приподнятость. Это видно не только по необычному графику работы буфета, но и по лицам сотрудников, разговорам, организационной суете и оживлению перед МАЗом. Пожалуй, профсоюзная конференция сотрудников института—одна из самых широких и гласных трибун, с которой можно выступить и с похвалой в адрес работы института, и с критикой.

Местком подводит итоги своей деятельности за два года, прошедшие в обстановке подготовки к знаменательному XXV съезду КПСС и выполнения его исторических решений. Существенную роль в направлении деятельности месткома оказало и постановление ЦК КПСС и Совета Министров о высшем образовании, о дальнейшем развитии науки и повышении эффективности производства, о развертывании социалистического соревнования.

Исключительно насыщенный доклад А. П. Денисюка осветил итоги социалистического соревнования, вопросы труда и техники безопасности, работу детской и культурно-массовой комиссий, пионерского лагеря и т. д. Придать новый импульс соревнованию и значительно повысить его эффективность—такая задача была поставлена местным комитетом. Она во многом была решена за счет совершенствования системы сравнимости и гласности. Местным комитетом было создано новое положение о смотре-конкурсе. Основной особенностью его является количественная оценка производственной и общественной деятель-

ности кафедр. Все виды работы разбиты на 6 разделов (подготовка кадров, учебно-методическая работа, научно-исследовательская работа, работа со студентами и т. д.), по каждому из которых определяется место, занимаемое кафедрой. Новое положение позволяет кафедрам оценить свою работу по каждому разделу и наметить пути повышения ее эффективности. Новому составу местного комитета необходимо дальнейшее совершенствование положения в свете новых задач. Кроме того необходимо продумать вопрос об организации соревнований между факультетами. Многообразна и плодотворна работа коллектива института в целом. Лучшее всего это можно проиллюстрировать некоторыми данными. В результате выполнения социалистических обязательств в 1975 году были выпущены 6 монографий и учебников, подготовлены к печати 32 учебных пособия, внедрены в производство 6 разработок и предложены 37 новых.

Как всегда местком уделял большое внимание вопросам принятия и выполнения социалистических обязательств. Коллектив института в ответ на постановление ЦК КПСС «О социалистическом соревновании за достойную встречу XXV съезда КПСС», проанализировав свои возможности и выявив резервы, принял и полностью выполнил дополнительные обязательства по учебно-методической, научно-исследовательской и идейно-воспитательной работе. В результате их выполнения разработаны 12 новых учебных пособий, методических указаний и практикумов, осуществлены 24 новые научные разработки.

За успехи в работе в 1976 году награждены орденами и медалями 7 сотрудников института, значками «Победитель социалистического соревнования» и «Ударник IX пятилетки» — 78 сотрудников.

Принятые на 1976 год социалистические обязательства

также успешно выполняются. Нельзя не отметить значительный вклад месткома в разработку проекта Положения о моральном поощрении сотрудников МХТИ за высокие показатели в производственной, научной и общественной деятельности. В частности, предлагается ввести звание «Ветеран труда МХТИ» и нагрудный знак «Отличный работник МХТИ им. Д. И. Менделеева».

И в отчетном докладе, и в прениях были высказаны нарекания в адрес администрации института по выполнению коллективного соглашения. В целом по состоянию на 1 октября выполнено только около 44% запланированных мероприятий, а по части предупреждения заболеваний на производстве—всего 18%. Администрация правильно приняла эту критику без ссылок на объективные причины.

Плановые проверки состояния техники безопасности на кафедрах и в лабораториях института должны включать не только карающую функцию, но и творческий позитивный элемент, направленный на улучшение непосредственных условий труда. В институте необходимо упорядочить выдачу и стирку спецодежды, мыла, защитных и предохранительных приспособлений, необходимо составить инструкции по всем видам работ, хранению реактивов и т. д. В этом плане для нового состава месткома открывается широкое поле деятельности.

Улучшение общественного питания в институте—наболевший вопрос для всех менделеевцев, несмотря на осуществление ряда конструктивных мер по организации обеденного перерыва для студентов и сотрудников, по продаже полуфабрикатов и т. п. Новому составу месткома необходимо довести до конца организацию диетического зала и продолжить контроль за выполнением обязательств администрации столовой. Очень важный

О ВОСПИТАНИИ МОЛОДЫХ КОММУНИСТОВ

В постановлении ЦК КПСС «О работе партийных организаций Киргизии по приему в партию и воспитанию кандидатов в члены КПСС» отмечается, что особая ответственность за прием в КПСС и воспитание молодых коммунистов лежит на первых парторганизациях.

В повестку для открытого партийного собрания ИФХ факультета, состоявшегося 21 октября, были включены отчеты студентов-коммунистов В. В. Астапенко, С. П. Таратина, А. В. Ткачева, Н. В. Шубина. Молодые коммунисты рассказали партийному собранию о своей учебе, общественной работе, высказали свои предложения по улучшению работы студенческой партгруппы факультета, комсомольской организации, стенной печати.

Партийное собрание одобрило работу коммунистов А. В. Ткачева, Н. В. Шубина, В. В. Астапенко, обратив внимание последнего на необходимость активизации общественной работы. Общественная работа коммуниста С. П. Таратина была признана удовлетворительной.

Выступившие на собрании в ходе обсуждения отчетов А. М.

Чекмарев, Б. В. Кондаков, Ю. А. Сахаровский отметили, что студенты-коммунисты должны быть образцом в учебе и дисциплине. Они должны являться проводниками идей партии в студенческие массы, быть воспитателями и пропагандистами. К сожалению, пока работа партийной группы студентов заставляет желать лучшего. Заседания партийной группы проводятся редко не все студенты-коммунисты имеют партийные поручения. Плохо налажена связь партийных групп кафедр со студентами-коммунистами. Это прежде всего сказывается на проведении ОПП. Партгруппы кафедр слабо опираются на студентов-коммунистов при проведении работы в группах.

Партийное собрание предложило партийному бюро факультета к 19 ноября составить план работы с молодыми коммунистами и сочло целесообразным ввести в практику работы партийной организации факультета систематическое заслушивание отчетов молодых коммунистов на партийных собраниях.

В. Е. ЛАЗАРЕВИЧ,
член партбюро ИФХ
факультета.



СОСТАВ МЕСТКОМА,

избранного на отчетно-выборной профсоюзной конференции сотрудников МХТИ им. Д. И. Менделеева 26 октября 1976 г.

Председатель месткома — В. Е. Кочурихин; **Зам. председателя месткома** — Г. С. Борисов; **Зам. председателя месткома** — Ю. Д. Киладзе; **Зам. председ. месткома по организационной работе** — А. С. Селиваненко.

Производственно-массовая комиссия: председатель — Г. М. Цейтлин; В. Н. Ераксин; Ю. М. Лотменцев.

Комиссия охраны труда и техники безопасности: председатель — В. Н. Буянов; А. Я. Желтов; Г. Г. Михайлов.

Комиссия по трудовым спорам — Ю. Д. Киладзе.

Комиссия общественного отдела кадров — Д. А. Бобров.

Спортивно-массовая комиссия: председатель — В. Д. Малов; И. Ф. Колосова; В. М. Гулаев.

Культурно-массовая комиссия: председатель — М. Б. Огарева; Т. И. Тарасова.

Комиссия общественного контроля: председатель — А. Е. Фогельзан; И. И. Соболев.

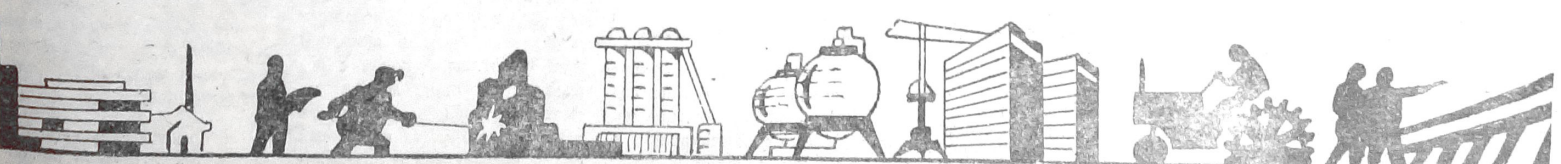
Комиссия социального страхования: председатель — В. Е. Кочурихин; О. И. Щербо; Г. А. Ракчеева; Т. П. Мешалкина.

Комиссия по облегчению труда работающих женщин — Э. Н. Авдеева.

Комиссия по работе с детьми: председатель — Г. Я. Травина; Г. М. Минаева.

Организационно-массовая комиссия: председатель — А. С. Селиваненко; **казначей** — Л. П. Зайцева; Г. Я. Исхакова.

Наш корреспондент.





ДРУЖБА ПРИНОСИТ ДОБРЫЕ ПЛОДЫ

съездов выступила филармония города Любляны. В эти дни выступают также культурно-художественное общество «Иво Лола Рибар», македонский народный оркестр, к. х. о. «Шота», эстрада, оперные певцы и писатели.

25 ноября начнется неделя югославского фильма, в это же время по советскому телевидению будут показаны югославские документальные и художественные фильмы. 24 ноября в Историческом музее откроется фотовыставка о культуре народов и народностей Югославии.

29 ноября—день рождения республики Югославии, а в этом году исполняется 33 годовщина создания новой социалистической Югославии.

Дорогие товарищи, я приехал из СФР Югославии, из Белграда, где работаю в институте ядерных наук имени Бориса Кидрича в лаборатории химической динамики. Я получил стипендию международного агентства по атомной энергии из Вены сроком на 1 год. Моя стажировка по изучению адсорбционных свойств кол-

лоидного кремнезема проходит на кафедре коллоидной химии под руководством профессора Ю. Г. Фролова. Я хочу сказать, что первый раз я встретился с профессором Ю. Г. Фроловым в 1975 году в Югославии. Тогда Ю. Г. Фролов прочитал цикл интересных лекций, посвященных проблемам термодинамики экстракции и адсорбции.

Находясь в СССР, я вижу, что существуют все условия для того, чтобы дружба между нашими странами, народами, партиями крепла и приносила добрые плоды.

Я желаю всем преподавателям, сотрудникам и студентам МХТИ им. Д. И. Менделеева успехов в труде и учебе.

Слободан МИЛОНИЧ,
стажер из Югославии.



XXV съезд КПСС поставил перед работниками науки задачу повышения качества и эффективности научных исследований, определив, что основные усилия должны быть сосредоточены на наиболее важных направлениях науки и



ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

техники, а также на скорейшем внедрении научных достижений в народное хозяйство.

Молодые ученые нашего института активно включились в решение поставленной партией задачи. Этому способствует ежегодная конференция молодых ученых, которая состоится в январе 1977 года.

Конференция будет работать по следующим секциям:

1. Химия и технология органических веществ;
2. Химия и технология неорганических веществ;
3. Химия и технология полимеров;
4. Химия и технология топлива;
5. Химия и технология силикатов;
6. Физическая и коллоидная химия;
7. Электрохимия;
8. Экстракционно-сорбционная технология;

9. Кибернетика химико-технологических процессов и процессы и аппараты химической технологии;

10. Защита окружающей среды от промышленных выбросов.

Для участия в конференции в качестве докладчиков приглашаются сотрудники нашего института в возрасте до 35 лет. Заявки на участие в конференции подаются заведующим кафедрами до 1 декабря 1976 года. К заявке прилагаются 2 экземпляра тезисов докладов.

По результатам работы конференции оргкомитет будет представлять лучшие работы к поощрению и рекомендовать их к участию в городских и всесоюзных конкурсах и выставках.

СМУ.

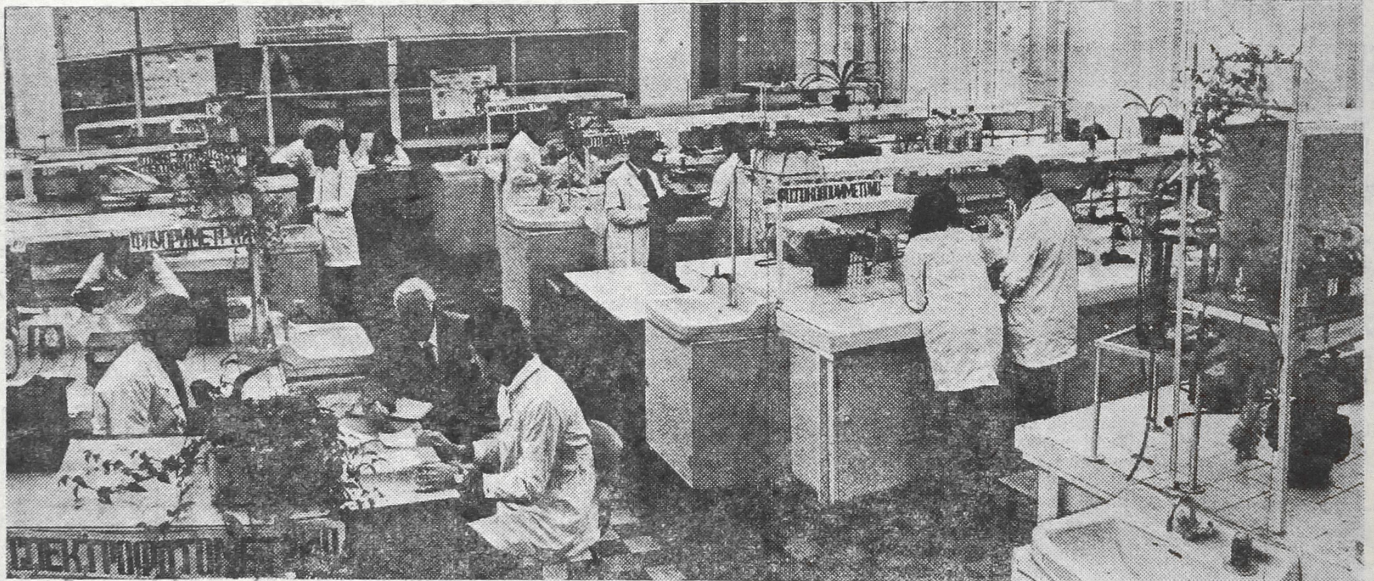
Недавно закончилась поездка Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнев в СФРЮ, где состоялась его встреча с Президентом СФРЮ и Председателем СКЮ И. Броз Тито. Эта традиционная встреча дает новый импульс дальнейшему упрочению югославо-советских отношений, в чем заинтересованы обе наши страны.

В качестве примера нашего содружества можно привести недавно прошедшие дни советской культуры в Югославии, а с 22 по 28 ноября—дни югославской культуры в СССР.

В эти дни во всех пятнадцати республиках СССР выступят представители югославской культуры и искусства.

22 ноября вечером во Дворце

НОВЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ НА КАФЕДРЕ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ



учреждений процесс анализ. химии фото

Решения XXV съезда КПСС, направленные на дальнейшее совершенствование работы высших учебных заведений, повышение эффективности и качества нашей работы, обязывают нас перевести преподавание аналитической химии на качественно новый уровень.

В лабораториях кафедры аналитической химии в этом семестре впервые поставлен лабораторный практикум для студентов IV—V курсов неорганического, полимерного, топливно-органического факультетов, силикатного, вечернего и факультета кибернетики.

На кафедре созданы 3 основные лаборатории.

Лаборатория электрохимических методов анализа. В практикуме представлены работы по современным инструментальным методам анализа, основанные на исследовании зависимости состава (качественный и количественный), на исследовании электрохимических свойств: кулонометрическое титрование (в амперостатическом и потенциометрическом режимах); полярография (осциллографическая); амперометрия; электрогравиметрия с потенциометрическим методом; потенциометрическое титрование (с использованием автоматической записи кривой); ионометрия с использованием некондуктивных электродов; кондук-

тометрическое титрование (в низко- и высокочастотном режимах) и др. В качестве объектов для анализа выбраны представляющие практический интерес неорганические и органические соединения и их смеси.

Все работы выполняются студентами на современном оборудовании методами, широко используемыми при химико-аналитическом контроле современных производственных процессов и при проведении научно-исследовательских работ.

Выполнив экспериментальную часть работы, студенты обрабатывают полученные данные методом математической статистики, делают выводы об особенностях, возможностях и недостатках изученных методов анализа, дают сравнительные характеристики различным методам.

Лаборатория оптических методов анализа. В этой лаборатории студент имеет полную возможность овладеть основами современных оптических методов анализа: эмиссионной и ИК-спектроскопией, спектрофотометрией и фотоколориметрией, флуориметрическим анализом, пламенной фотометрией и др. Разнообразен парк приборов, к которым допускается студент в этой лаборатории. Использование современного

химико-аналитического оборудования позволяет решать разнообразные аналитические задачи, хорошо раскрывающие возможности и особенности оптических методов анализа при определении разнообразных неорганических и органических веществ. Студент имеет возможность самостоятельно выполнить фотоколориметрическое определение фосфора, меди, 2,4-динитрофенола, спектрофотометрическое определение лантана с арсенатом III, определение нитроанилина и т. п.

Используя явление флуоресценции, студент может выполнить интересные определения урана (VI) и кислоты Шеффера. Редкая химическая лаборатория может обходиться без определения сульфатов, поэтому в нашей лаборатории предусмотрена работа по фототурбидиметрическому определению сульфатов; хорошо известна роль эмиссионной спектроскопии для химиков всех специальностей. Достаточно вспомнить, что практически вся информация о строении атома—результат таких исследований. Применяя различные источники возбуждения, например, искровой разряд и высокотемпературное пламя, можно выполнять определение самых разнообразных элементов, проводить их индикацию в сложных композициях.

Лаборатория хроматографических методов анализа. Хроматографический метод анализа—один из наиболее эффективных физико-химических методов разделения и анализа сложных смесей. В лаборатории представлена газо-жидкостная, распределительная, ионообменная и гель-хроматография. Хроматографический метод анализа позволяет исследователям быстро и эффективно решать такие задачи, которые ранее казались неразрешимыми или требовали огромных затрат труда и времени.

В лаборатории имеются газовые хроматографы. Студенты выполняют две задачи: определение микропримесей воды и анализ смесей жидких галогенуглеводородов.

В распределительной хроматографии на бумаге и в тонком слое представляется возможность разделять доли микрограмм неорганических и органических веществ с последующим их определением фотоколориметрическим методом.

По ионообменной хроматографии студенты выполняют работы, в которых используются катиониты и аниониты для разделения ионов с последующим определением их фотометрическим методом, а также используется катионный обмен в сочетании с потенци-

метрическим титрованием продуктов обмена.

Гель-хроматография, позволяющая разделить органические вещества по их молекулярному весу, представлена на примере очистки витамина В₁₂ от фенола.

Много труда вложено кафедрой в обеспечение лаборатории оборудованием и приборами, разработку новых методов, составление инструкций. С нетерпением ждали мы прихода студентов в лабораторию. И вот пришел радостный день—студенты вступили впервые в лабораторию по физико-химическим методам анализа. Ожила лаборатория, включены все приборы. Работа идет нормально. Студенты с большим интересом выполняют работу, в лаборатории тишина, все внимательно трудятся у приборов. Следует отметить большую методическую и организационную работу преподавателей и лаборантов кафедры в подготовке лабораторий и практикума.

Хочется поблагодарить сотрудников БИП, оказавших большую помощь в оснащении лабораторий приборами, а также за их чуткое и доброжелательное отношение к этому важному делу.

Коллектив кафедры аналитической химии.

СОРЕВНОВАНИЕ — ШКОЛА ВОСПИТАНИЯ

В сентябре—октябре 1976 г. на военной кафедре были подведены итоги социалистического соревнования взводов за 1975—76 учебный год. Наиболее высокие результаты в военной подготовке добились и стали победителями социалистического соревнования взводы: К-32 (командир Н. Богданова), М-31 (Л. Завдольева), М-32 (Л. Беляева), П-21 (Е. Горячева), ТО-26 (Л. Занка), ТО-21 (Овсянникова).

Победители социалистического соревнования стали примером для всех обучающихся на военной кафедре. Так, взвод К-32 обратился ко всем студентам с призывом учиться военному делу в течение осеннего семестра только на «отлично» и «хорошо». Они сдержали свое обещание. За успехи в учебе от переводного экзамена освобождено 20 студентов. Характерно, что лучшие взводы в течение года учились со средним баллом выше 4 и сдали экзамены только на 4 и 5.

Много интересного можно услышать в этих взводах во время проведения бесед по вопросам воспитания высоких моральных качеств будущих офицеров запаса. «Мы ставим

перед собой задачу достойно выполнить завет великого Ленина—«Учиться военному делу настоящим образом»,—сказала студентка Л. Беляева—командир взвода Н-32.

С началом нового учебного года, с приходом студенческих коллективов на военную кафедру во всех учебных взводах взяты повышенные социалистические обязательства. Они направлены на повышение качества обучения, выполнение уставных требований, на формирование качеств руководителя—командира.

Учитывая большое значение и актуальность гласности хода социалистического соревнования, на партийном бюро и собрании кафедры было признано целесообразным проведение итогов соревнования проводить 4 раза в год: к годовщине Великого Октября, к концу первого семестра, к Дню Победы и к концу учебного года. Это позволит оперативно выявлять достижения лучших, оценивать их результаты и возможности, эффективнее влиять на отстающих.

Н. Ф. НАМЫЧКИН,
преподаватель.



Начал работу в новом учебном году Клуб МХТИ. Основанный не так уж давно—в 1972 г.,—он завоевал огромную популярность у студентов нашего института.

Одна из важнейших задач, которые призван решать клуб,—это знакомство с различными видами и жанрами искусства. Клуб помогает студентам раскрыть свои творческие способности, создавая атмосферу увлеченности, в которой студенты не боялись бы импровизировать, проявлять творческую индивидуальность.

Возможности для таких поисков есть. Наши ребята могут испытать свои силы в кукольном, театральном кружках, изостудии, киностудии «МХТИ-фильм». Этими творческими студиями руководят профессиональные специалисты. Для любителей песни в 1975 году возобновил работу Клуб само-

деятельной песни, была создана школа игры на гитаре, которую возглавил выпускник нашего института Александр Евстигнеев. В прошлом году на вечерах КСП у нас побывали такие известные авторы и исполнители песен, как Сергей Никитин, Евгений Клячкин, Вадим Егоров, Виктор Шабанов, Жанна Бичевская. Даль-

ше недавно. К нам в гости с концертом приехали студенты Московской государственной консерватории им. П. И. Чайковского. Второй выпуск «Орфея» обещает быть чрезвычайно интересным. Любителей музыки ждет встреча с композитором Арамом Ильичом Хачатуряном.

Учитывая растущий интерес

КЛУБ МХТИ В НОВОМ УЧЕБНОМ ГОДУ

нейшее знакомство с этим жанром будет продолжаться и в этом году. В декабре месяце клубом планируется встреча с Ю. Визбором.

Особой популярностью пользуется у студентов устный журнал «Молодость». Работники клуба стараются, чтобы страницы журнала отвечали требованиям современной молодежи. Мы рады, когда наш старенький БАЗ до отказа наполняется зрителями и когда ожидания зрительской аудитории оправдываются.

В этом году культурная жизнь нашего института ознаменовалась новым событием: был организован Клуб любителей музыки «Орфей», первый выпуск которого состоялся со-

модежи к кино и театру, мы планируем создание Клуба театралов и Клуба любителей кино.

К сожалению, не все еще в работе клуба так гладко, как хотелось бы. Работу затрудняет ряд организационных неполадок и самое главное—отсутствие постоянного помещения для регулярных занятий кружков, проведения различных мероприятий, устройства вечернего студенческого кафе. Осуществить все это в стенах института не представляется возможным. Проблема стоит того, чтобы партийные, профсоюзные и комсомольские организации института занялись ею серьезно.

Т. МАКАРОВА, (П-42),
профинформ.

КОМСОМОЛЬСКАЯ ЖИЗНЬ

На заседании комитета комсомола 2 ноября был рассмотрен вопрос о работе комсомольских организаций групп К-42 и К-32 по организации свободного времени студентов. На нем выступили секретарь бюро ВЛКСМ группы К-42 О. Пенькова и староста группы К-32 И. Ломанин. Комитет ВЛКСМ в своем решении отметил хорошую рабо-

нарушение Устава ССО ему объявлен строгий выговор с занесением в учетную карточку.

16 ноября 1976 г. состоялось заседание комитета ВЛКСМ МХТИ им. Д. И. Менделеева. Был рассмотрен вопрос о рекомендации В. Яшина для вступления в ряды КПСС. Г. Буцгиной, Э. Магоменбекову—заместителю секретаря комитета ВЛКСМ, А. Чернышову—секретарю бюро ВЛКСМ ХТС факультета, В. Ланину даны рекомендации для утверждения их кандидатами в члены КПСС.

Утвержден состав штаба

ИСПЫТАНИЕ НОВЫМ

Верно поставить проблему перед научными работниками или изобретателями, чтобы предельно мобилизовать их творческие возможности,—весьма сложное искусство.

В статье С. Г. Кара-Мурзы в журнале «Химия и жизнь» (№9, 1974 г.) говорится, что очень распространенная ошибка органов управления наукой заключается в том, что ученому описывается не вся проблема в целом, а лишь ее часть. Делается это, как правило, из самых благих побуждений—считается, что, давая исследователю лишь необходимую информацию, удается сэкономить его время и силы.

рые дополнительные затраты средств и времени, но доводить проблемы во всем объеме до всех сотрудников, вне зависимости от их служебного положения. В частности, в некоторых фирмах США каждый год в виде брошюры издаются списки проблем, которые могли бы стать предметом исследований, и такая брошюра вручается каждому работнику лаборатории. Поощряются также личные контакты исследователей с потребителями будущих результатов работы—это позволяет не только лучше увидеть всю проблему в целом, но и избавиться от возможных искажений информации, неизбежных при передаче по многоступенчатой цепи различных административных уровней.

Но в действительности подобное «усечение» проблемы, сделанное обычно в рамках традиционного мышления, ставит в те же рамки и творческого работника, задача которого как раз и заключается в том, чтобы эти рамки преодолеть. Вот характерный пример: группе конструкторов было дано задание спроектировать вагонное окно, которое можно было бы легко и бесшумно открывать и закрывать. Было предложено множество решений, но ни одно из них не могло удовлетворить всему комплексу требований. Однако, когда в группу был включен специалист по исследованию операций, он сумел показать, что в действительности проблема должна формулироваться по-иному: ведь задача заключалась не в том, чтобы пассажиры имели возможность легко и бесшумно открывать и закрывать окна, а в том, чтобы в вагоне было по возможности тихо, и воздух все время оставался свежим. Оказалось, что при такой постановке проблемы простейшее решение сводилось к созданию системы кондиционирования воздуха, а сами окна можно было сделать закрытыми наглухо. Кстати, такое решение оказалось и более экономичным.

В организациях, построенных по иерархическому принципу, усечение проблемы происходит автоматически. Спускается с уровня на уровень, проблема неизбежно дробится и доходит до отдельных исполнителей в виде частных, несвязанных друг с другом заданий, и это резко отрицательно сказывается на творческой активности всех сотрудников.

Сейчас признано, что целесообразно пойти на некото-

Затем была поставлена новая серия опытов. Взяли три группы крыс. Первую поместили в тихую комнату, изолированную от запахов и звуков. Вторую—в комнату с бесшумной внешней средой: здесь раздавались разные звуки, смешались запахи, временами появлялись незнакомые предметы. Наконец, третья группа была размещена в такой же обстановке, что и вторая, но здесь среди свободно живущих крыс было несколько крыс-узнаков, заключенных поодиночке в клетки. Правда, запертые крысы могли сквозь редкую сетку воспринимать все запахи, звуки, видеть обстановку комнаты и даже общаться с сородичами. Ограничены они были только в активном действии.

Эксперимент продолжался месяц. Затем был исследован мозг животных. Как и ожидалось, у крыс, живших в сложной обстановке и на свободе, вес мозга оказался наибольшим. Но вот неожиданность: у крыс-узнак показатели совпали с животными из тихой комнаты.

Вывод из этих наблюдений таков: чтобы внешняя среда заметно повлияла на мозг, недостаточно пассивного созерцания мира,—требуется совместные активные действия.

В Париже открылась парикмахерская с двумя отделениями: для клиентов, которые любят поговорить в кресле, и для молчаливых.

Первое отделение, в свою очередь, разбито на четыре секции, у входа в которые висят таблички: «Семейные неурядицы», «Биржевые дела», «Спорт», «Общие вопросы».

Подготовлено А. АНИСИМОВЫМ и Н. САМСОНОВЫМ по материалам журналов «Химия и жизнь» и «Наука и жизнь».



В КОМИТЕТЕ ВЛКСМ

ту организаций этих групп в организации досуга студентов. В группах проводятся посещения музеев, выставок, театров, концертов. К организации вечеров, диспутов, походов привлекаются иностранные студенты. Результатом работы по организации свободного времени является хорошая, товарищеская атмосфера в группах, сплоченные коллективы. Группа К-42—победитель смотра-конкурса на лучшую студенческую группу. Комитет комсомола считает, что факультетское бюро ВЛКСМ КХТИ не оказывает должного внимания и помощи в работе групп по организации свободного времени студентов.

Рассмотрено персональное дело тов. В. Мышкина. За

комитета ВЛКСМ по организации свободного времени студентов: А. Шишкина, В. Глембовский, К. Евдокимов. Референтом комитета комсомола утверждена тов. А. Портнова.

О подготовке к зимнему агитпоходу доложил член комитета ВЛКСМ, председатель Совета агитбригад тов. А. Булыкин. Утверждено новое Положение о Совете агитбригад МХТИ.

Комитет комсомола рассмотрел персональное дело тов. Б. Кириенбаума, бывшего командира московского штаба ССО МХТИ. За грубые нарушения комсомольской дисциплины, Устава ССО, нравственных норм тов. Кириенбаум исключен из рядов ВЛКСМ.

В ПРОФКОМЕ МХТИ

9 ноября в ректорате состоялось заседание нового состава профсоюзного комитета. Перед нами выступил проректор по учебной работе В. Ф. Жилин, который затронул вопросы учебно-воспитательной, культурно-массовой и жилищно-бытовой работы. Подробному обсуждению был подвергнут вопрос о переезде студентов нашего института в новое общежитие. В конце встречи В. Ф. Жилин и секретарь парткома В. Г. Егоров ответили на вопросы, возникшие в ходе обсуждения.

15 ноября состоялось заседание профкома, на котором был заслушан отчет о жилищно-бытовой работе, проводимой в 7 корпусе общежития «Сокол». По этому вопросу выступил председатель студсовета А. Шамаков. Затем прошло утверждение планов работы Клуба МХТИ и комиссий профкома на 1976/1977 учебный год. Были утверждены планы работы жилищно-бытовой и спортивно-оздоровительной комиссий профкома. На заседании также был утвержден план заседаний профкома на 1977 календарный год.

Профинформ.

ТРИ ДНЯ В АРМЕНИИ

Три дня октября группа преподавателей и сотрудников института по туристической путевке провела в Армении. Отдых наш был весьма активным: поездки по Еревану, посещение Эчмедзина, Гарни, Гегарда, озера Севан да плюс к тому любительские посещения домика и мастерской Сарьяна, выставки молодых армянских художников, художественной галереи Армянской ССР, музея Народного творчества республики — не так мало за три дня. Величавая и сурова природа тех мест Арагатской долины, где мы побывали. Голые скалы, повторяющиеся бесконечной чередой горные складки, Гигамский хребет, Арагат и Арагау с неповторимой каймой вершин и нежнорозовое утро в день

вылета в Москву — эти впечатления останутся навсегда. И навсегда в памяти останется поразительная красота архитектурных памятников Гарни и Гегарда, слитая с природой и оттеняющая ее вечную величавость. Армянские зодчие — поистине мастера работы по камню. Каменные кружева хачкаров — каменных крестов, внутренних отделок храмов, их колонн и карнизов поражают легкостью, строгостью и удивительной певучестью мотивов. А памятник жертвам геноцида 1915 г. с тихо льющейся музыкой Комитаса трагично лаконичен и светел. Особое настроение рождает вечерний Ереван, разбросанный по ущельям, холмам и украшенный освещенными фонтанами, словно сказочными хрустальными нитями.

Впрочем, нас поражало многое: и непривычный темперамент местных жителей, которые, не признавая никаких правил движения, повинуются лишь одному из них — только бы не столкнуться; и две очереди к одному продавцу винограда — мужская и женская; и исчезновение некоторых видов городского транспорта в наступлении темноты...

Все это было очень интересно, как интересен мир, где ты еще никогда не бывал.

Говоря большое спасибо нашему местному за такой отдых, мы обращаемся и с просьбой — почаще выезжать в союзные республики.

А. И. КАЛМЫКОВА,
преподаватель.



БЛИЗИТСЯ ЛЫЖНЫЙ СЕЗОН



«Лыжный спорт очень трудный, и для его развития обязательно должны быть созданы соответствующие условия. Мы начали именно с предоставления ему соответствующих условий и теперь пожинаем плоды».

ШРЕДЕР (Лыжный союз ГДР) «Лыжный спорт», 2-й выпуск 1975 г.

Недавно в Опалихе состоялся традиционный кросс лыжников. Как никогда успешно выступили наши девушки и ребята. Только досадная случайность помешала занять нам первое место.

Наиболее весомый вклад в серебряный успех нашей команды внесли Н. Ланцова, Н. Бакина, Л. Козлова, О. Таныгина, Г. Нестерова, О. Монина, В. Шетинина, И. Беляев, А. Лященко, С. Шарков, М. Карпов и другие.

Но сейчас, в преддверии лыжного сезона, нам хотелось бы поговорить о более насущных вещах. Вот уже второй год сборная института по лыжам занимает почетные места в своей подгруппе. Особенно успешно выступают девушки. И тем не менее поводов к благодарности нет. И вот почему. Не секрет, что для успешного развития лыжного спорта «должны быть созданы соответствующие условия». Последнее уместно расшифровать (очень схематично) работой лыжной секции одного из периферийных вузов.

Этот институт располагает отличной спортивной базой, современным инвентарем. Сборная в ноябре выезжает на Урал для тренировок на снегу, организуются учебно-тренировочные сборы (с отрывом от учебы) по первому снегу на турбазах области. Тренировки проходят на высоком уровне, с учетом индивидуальности спортсмена. Для продления сезона лучшие лыжники выезжают на Беломорские игры в Архангельск, на праздник Севера в Мурманск. Лучших студентов-лыжников переводят на индивидуальный план обучения и сдачу экзаменов, остальным при необходимости продлевается срок сдачи зимней экзаменационной сессии.

Неудивительно, что в команде института несколько

мастеров спорта СССР и много лыжников первого разряда, причем этот успех достигнут отнюдь не в ущерб учебе.

Теперь как обстоят дела у нас — в ведущем химическом вузе страны. База практически отсутствует. Лыжники лишены самого элементарного. Всю экипировку, лыжи, палки, мази, тренажеры они вынуждены приобретать за свой счет. Справедливости ради следует отметить помощь со стороны ректората и профкома, которые делают большое дело, организуя бесплатные сборы во время зимних каникул.

Далее. Наши тренеры Н. Ф. Ланцова и И. И. Колов, которым мы очень благодарны за их самоотверженный труд, большую часть времени тратят на академические занятия в ущерб подготовке сборной. В результате каждый тренируется по своей «методке», используя отрывочные сведения из популярных книжек, часто неправильно, бессистемно, без

должного контроля со стороны опытного тренера. Может возникнуть вопрос: а чем же вызван относительный успех за последние годы? Объясним. Здесь и большой труд тренеров, здесь и то, что в команде много упорно тренирующихся, сильных лыжников. Ребята горят желанием тренироваться и поднять лыжный спорт в МХТИ на достойную высоту, но их энтузиазм необходимо поддерживать, и тогда придут настоящие успехи.

Мы понимаем, что часть затронутых вопросов носит несколько глобальный характер. Поэтому решили обратиться не в спортклуб, а вынести наиболее важные вопросы на страницы «Менделеевца». Приглашаем всех, кому не безразлично развитие спорта в МХТИ, к серьезному разговору.

По поручению лыжной секции В. МАРКОВ,
(Ф-47).

Фото В. КАДАКИНА.



«... в созвездии (Пушкин, Некрасов, Фет, Баратынский, Тютчев, Жуковский, Державин, Лермонтов) вспыхнуло: Александр Блок...»

А. Белый.

«Как великий поэт, Блок был терзаем мыслями о счастье человечества».

К. Федин.

менестрелем, ее чернорабочим и ее гением.

Блок говорил, что гений излучает свет на неизмеримые временные расстояния. Эти слова целиком относятся и к нему».

К. Паустовский.

Революционный держите шаг! Неугомонный не дремлет враг! Слушайте музыку революции!

КОЛДОВОСТВО ПОЭЗИИ

Россия

Опять, как в годы золотые,
Три стертых треплются шлеи.
И вязнут спицы росписные
В расхлябанные колеи...

Россия, нищая Россия,
Мне избы серые твои,
Твои мне песни ветровые,—
Как слезы первые любви!
Тебя жалеть я не умею
И крест свой бережно несую...
Какому хочешь чародею
Отдаст разбойную красу.

Пушкой заманит и обманет,—
Не пропадешь, не сгинешь ты,
И лишь забота загуманит
Твои прекрасные черты...
Ну что же? Одной заботой

Одной слезой река шумней,
А ты все та же—лес, да поле,
Да плат узорный до бровей...
И невозможное возможно,
Дорога долгая легка,
Когда блеснет в дали

Мгновенный взор из-под
Когда звенит тоской

Глухая песня ямщика!..
1908 г.

«Блок прошел в своих стихах и прозе огромный путь российской истории от безвременья 90-х годов до первой мировой войны, до сложнейшего переплетения философских, поэтических, политических и религиозных школ, наконец, до Октябрьской революции «в белом венчике из роз». Он был хранителем поэзии, ее

«Стихи Блока о любви—это колдовство. Как всякое колдовство, они необъяснимы и мучительно. О них почти невозможно говорить. Их нужно перечитывать, повторять, испытывая каждый раз сердцебиение, угорать от их томительных напевов и без конца удивляться тому, что они входят в память внезапно и навсегда».

К. Паустовский.

Благословляю все, что было,
Я лучшей доли не искал.
О, сердце, сколько ты любило!
О, разум: сколько ты пылал!
Пушкой и счастье и муки
Своей горький положили след,
Но в страстной буре,
в долгой скуке—
Я не утратил прежний свет.
И ты, кого терзал я новым,
Прости меня. Нам быть—

Все то, чего не скажешь
Узнал я в облике твоём.
Глядят внимательные очи,
И сердце бьет, волнуясь,
В холодном мраке снежной

Своей верный продолжая путь.
1912 г.

Моя душа—страна волшебных дум,
Потух огонь—и думы отлетели,
Огонь горит и с новой силой ум
Меня ведет к моей далекой цели...
1899 г.

ИНФОРМАЦИЯ

1. Школу по методам исследования целлюлозы и ее производных организует научный Совет по высокомолекулярным соединениям в марте 1977 г.

2. Всесоюзное совещание на тему «Превращения углеводородов на кислотно-основных гетерогенных катализаторах» проводит Грозненский нефтяной институт в мае 1977 г. Заявки на участие принимаются до 10.12.1976 г.

3. Научный семинар «Тугоплавкие соединения», раздел «Карбиды и сплавы на их основе» проводит Институт проблем материаловедения АН УССР в феврале 1977 г. Заявки принимаются до 1 декабря 1976 г.

4. V конференция по химии экстракции проводится научным Советом по неорганической химии АН СССР в июле 1977 г. Заявки на участие принимаются до 1 февраля 1977 г. За справками обращаться в библиотеку, к. 17, ОНТИ.

Гл. редактор Ю. Г. Фролов